

Sciencilien

Bulletin d'informations de l'association Planète Sciences Ile-de-France



Édito

Dates Importantes

Samedis bénévoles

Les samedis 6 février et 6 mars
à partir de 10h à Limoges-
Fourches (77)

Assemblée générale Planète Sciences IDF

Le samedi 13 mars 2021
à Limoges-Fourches (77)

Trophées de robo- tique finale IDF

Le samedi 3 avril 2021
à Melun (77)

Depuis quelques mois, notre pays traverse une période de crise sans précédent qui modifie en profondeur nos relations à autrui mais également nos fondements de pensées, nos certitudes. L'être humain est ainsi fait, il a horreur de l'incertitude, il a besoin de se projeter dans l'avenir pour pouvoir évoluer, se réaliser, s'épanouir.

Dans ce contexte difficile, notre association maintient le cap en soulignant plus que jamais l'importance de ses principes éducatifs et en répondant présent dans de nombreux projets à destination de nos jeunes publics. L'État, les conseils départementaux (91, 95, 77, 78), les agglomérations (MVS, GPS, CAPS, SQY*...) et les villes (Corbeil-Essonnes, Les Ulis, Trappes, Lieusaint, Les Mureaux...) nous soutiennent plus que jamais dans notre démarche de diffusion de la culture scientifique. Merci à eux !

Ce nouveau numéro du Sciencilien illustre ces soutiens. Faisons le vœu pour cette nouvelle année de pérenniser nos actions et de retrouver toute la plénitude de nos libertés de diffusion et de sensibilisation aux sciences.

David Provost
Directeur de Planète Sciences IDF

* Melun Val de Seine, Grand Paris Sud, Communauté d'Agglomération Paris Saclay, St-Quentin-en-Yvelines

Les Trophées de Robotique

Prenez part à un événement robotiquement magnifique !

Les équipes de jeunes (de 7 à 18 ans) peuvent toujours s'inscrire sur le site des Trophées de Robotique. L'objectif étant pour eux de mener un projet à plusieurs en respectant un cahier des charges précis et de prendre part à une aventure ludique et conviviale, que ce soit dans le cadre scolaire ou de loisir.

Avec l'annulation de l'édition 2019-2020 liée aux mesures gouvernementales de mars 2020, le règlement a été reconduit. Pour rappel, le thème est « Sail the World », mettant les robots et ses inventeurs dans une situation de navigateurs devant avancer en se guidant grâce à des balises placées sur la piste de jeu, allumer des phares, hisser ses pavillons, relever des manches,... et bien d'autres actions pour gagner le maximum de points et l'emporter !

La finale régionale Ile-de-France devrait se dérouler le samedi 3 avril 2021 à L'Escale à Melun (77) et les bénévoles y seront les bienvenus !



Des souris et des robots !

Des ateliers pour les élémentaires

Comme nous vous l'avions annoncé dans notre précédent numéro, Planète Sciences Haut-de-France a initié un partenariat avec l'entreprise Amazon. Un partenariat qu'a rejoint notre délégation Ile-de-France avec la mission d'initier de nombreux jeunes à l'univers de la robotique grâce à des ateliers spécifiques en fonction de l'âge des enfants. Au programme, 2 types d'ateliers de 2h. L'un pour les petits à partir de 6 ans et un autre pour les plus grands à partir de 9 ans.

Le premier atelier consiste à programmer une petite souris robotisée afin qu'elle puisse se déplacer en parfaite autonomie sur un tapis de jeu et y récolter des objets dissimulés dessus tout en évitant des pièges... Un atelier ludique qui a été inauguré le lundi 23 novembre à Evry (91) et qui a ravi l'intégralité des participants ! L'allure des petites souris violettes a captivé les jeunes qui ont ensuite pris un grand plaisir à pouvoir les animer grâce à la créa-

tion de lignes de code via le célèbre logiciel « Scratch ».

L'atelier spécifique aux enfants de 9 ans et plus offre une autre perspective : Celle de construire de A à un Z un robot mBot puis ensuite de le programmer sur l'application mBlock, permettant à celui-ci d'évoluer également sur un tapis de jeu et lui faire faire un parcours déterminé.

D'autres ateliers ont été prévus notamment à Nandy (77), Melun (77), Corbeil-Essonnes (91), Ste-Geneviève-des-Bois (91), Vert-le-Grand (91) et, grâce au succès qu'ils rencontrent, ces ateliers se poursuivent en 2021.

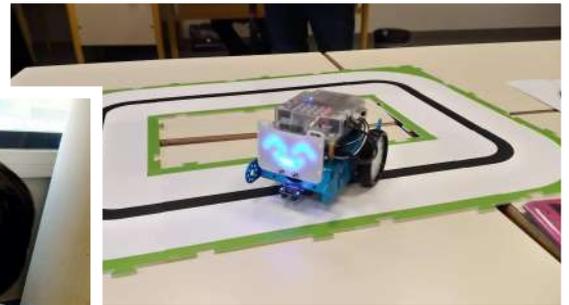
Pour en savoir plus sur ce projet, rendez-vous sur notre site internet www.planete-sciences.org/iledefrance/



Course de souris robotisées



Programmation des robots



Robot mBot animé

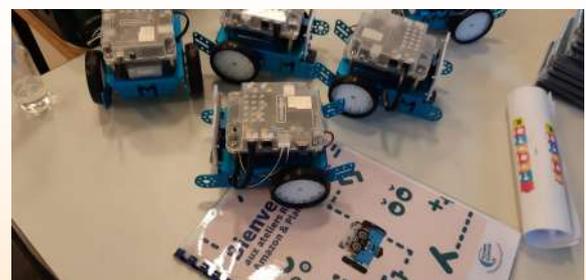
Pour animer, il faut se former !

Juste avant les fêtes de fin d'année le lundi 21 décembre, nous avons organisé dans nos locaux de Limoges-Fourches (77) une journée de formation à la robotique !

En effet, comme indiqué dans ce numéro du Scien-cilien ci-dessus, de nombreux ateliers robotiques s'annoncent grâce aux matériels mis à disposition par l'entreprise Amazon et il faut donc former nos équipes d'animation !

Au programme de la formation : Apprentissages de scénarios pédagogiques, maîtrise de différents logiciels de programmation et manipulations des matériels pédagogiques.

D'autres temps de formation sur des ateliers robotiques et numériques sont prévus



Robots mBot



Manuels pédagogiques

Embarquons dans le bus !

Un projet piloté par les cités éducatives

Le bus de la réussite éducative de la Communauté d'Agglomération de Melun Val de Seine a démarré sa tournée des établissements scolaires la semaine du 9 novembre 2020. Planète Sciences Ile-de-France a pris part à ce projet afin de diffuser la culture scientifique, notamment auprès des jeunes des collèges Elsa Triolet du Mée-sur-Seine puis Frédéric Chopin et les Capucins de Melun.



Bus de la réussite éducative

Notre intervention consistait à sensibiliser les collégiens à la construction d'un robot et à le programmer dans le but de participer à un petit concours inter-collèges à distance qui s'est déroulé la semaine juste avant les vacances de décembre.

Cette animation a eu lieu sur le temps du midi où, toutes les semaines, à un jour déterminé, des petits groupes formant une dizaine d'élèves maximum se sont retrouvés sur la base du volontariat dans le but de découvrir de nouvelles notions autrement que dans un cadre strictement scolaire.

Notre animatrice Marion, qui est intervenue au collège Elsa Triolet, a trouvé un groupe de 10 jeunes de 4^{ème} et de 3^{ème} passionnés et passionnés car oui, 2 filles étaient présentes. L'une d'entre elle, Elizabeth, a indiqué qu'elle aimait beaucoup la robotique puisque déjà toute petite, elle avait commandé pour Noël un cyber robot. Participer à cet atelier lui a rappelé de très bons souvenirs d'enfance.

Ses camarades aussi ne cachaient pas leur affection pour cette thématique. Le jeune Sofiane notamment, 14 ans, qui aimerait bien devenir programmeur quand il sera « grand » ! De même pour Alexandre, véritable moteur dans son groupe de 4, qui connaît la robotique depuis qu'il est tout petit car, comme Elizabeth, il a déjà fabriqué des robots et n'a d'ailleurs même pas besoin de lire la notice pour avancer !

Des groupes tous très appliqués et impliqués qui ont tous apprécié ces semaines d'activités robotiques ! Peut-être des futures équipes que l'on retrouvera aux Trophées de Robotique ?

Pour inaugurer le départ du Bus de la Réussite Éducative, des journalistes du Parisien, de la République de Seine-et-Marne et de la Radio Oxygène étaient présents. Vous pourrez retrouver leur article sur notre site internet dans la rubrique « espace médias ».

CGRET

Des futurs bénévoles ?



Dans le cadre du développement de Planète Sciences Ile-de-France, René-Charles TISSEYRE, Membre du Conseil d'Administration, Secrétaire et animateur en Electronique, Informatique et Robotique pour notre association a rencontré l'association CGRET, CapGemini RETraités, afin de leur proposer d'avoir des animateurs au sein de Planète Sciences Ile-de-France. Rappelons que CapGemini est la 1^{ère} Société de Conseil et de Réalisation Informatique en Europe, elle compte 12 000 personnes en France et 250 000 dans le monde.

Elle est composée à 90% d'ingénieurs en électronique mais aussi en aéronautique, en mécanique,... et surtout en informatique.

Ce travail est avant tout un travail à long terme, car il s'agit d'identifier des collaborateurs retraités bénévoles, intéressés, voire passionnés par l'éducation, la technologie et les jeunes.

C'est un premier jalon visant à renforcer notre structure afin de satisfaire les besoins en compétences pour les développements futurs de Planète Sciences Ile-de-France.

Si vous ou des personnes de votre entourage sont intéressées par le bénévolat, faites-le-nous savoir !

Samedis bénévoles



Nous vous attendons !

Le premier samedi de chaque mois, le matin, nous vous donnons rendez-vous dans nos bureaux situés à Limoges-Fourches (77) afin de passer un moment convivial entre bénévoles et discuter des sciences et des projets de l'association.

Inscriptions et programmes des prochaines matinées sur notre site internet.

Assemblée générale

Rejoignez notre Conseil d'Administration

Vous êtes proche de l'association ? Vous avez participé à nos actions en tant qu'acteur ou partenaire ? À ce titre vous êtes adhérent à notre association et soutenez le monde associatif. Rejoignez-nous lors de notre prochaine assemblée générale qui se tiendra le 13 mars 2021 (lieu et programme à déterminer) ! Vous êtes force de propositions grâce à votre expérience et votre motivation pour développer l'éducation populaire auprès des jeunes.

Pour aller plus loin, vous pouvez également poser votre candidature pour rejoindre notre Conseil d'Administration et participer activement à la gestion de Planète Sciences Île-de-France.

N'hésitez pas à nous contacter pour vous renseigner sur l'événement.

Info du réseau

Un robot à construire chez-vous !

Le 30 juillet 2020 a été expédié en direction de Mars un véhicule robotisé appelé Perseverance. Après un voyage de 55 millions de kilomètres, l'engin atterrira le 18 février 2021 sur la planète rouge.

Pour fêter cet événement, Planète Sciences, le CNES (Centre National d'Études Spatiales) et l'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie) proposent aux jeunes de 8 à 25 ans de construire une maquette du robot Perseverance à l'aide de tous types de matériaux. Une fois la maquette terminée, il faudra la mettre en scène et réaliser un clip de 30 secondes. L'idée étant de simuler de manière originale ou non les premiers pas de Perseverance sur Mars.

S'il est sélectionné, le clip sera diffusé sur les réseaux sociaux à l'occasion de l'événement organisé par le CNES le 18 février 2021 pour l'atterrissage du robot.

Pour plus d'informations et s'inscrire, rendez-vous sur le lien suivant :

<https://www.planete-sciences.org/national/defi-perseverance/>

Rétrospective



Archéologie

Carrières-sur-Seine (91), Corbeil-Essonnes (91)



Environnement

Argenteuil (95), Athis-Mons (91), Corbeil-Essonnes (91), Montigny-lès-Cormeilles (95)



Astronomie

Dammarié-les-Lys (77)



Robotique

Evry (91), Garges-lès-Gonesse (95), Melun (77), Nandy (77), Le Mée-sur-Seine (77), Ste-Geneviève-des-Bois (91), Torcy (77), Trappes (78), Vert-le-Grand (77)



Espace

Corbeil-Essonnes (91)



Sciencilien, bulletin d'informations de l'association Planète Sciences Île-de-France
N° SIRET : 327 529 715 000 44
APE/NAF : 9499 Z

Comité éditorial : Matthieu Cwiczak, Julie Ferio, David Provost, Didier Ponge, René-Charles Tisseyre

Contributions : Matthieu Cwiczak, David Provost, René-Charles Tisseyre

Photos : Planète Sciences Île-de-France

Nous contacter

Secrétariat Général
Essonne / Seine-et-Marne
Aérodrome Paris / Villaroche
Bâtiment A01 Villaroche Nord
77550 Limoges-Fourches
01 64 81 20 40 / 07 68 76 71 00
idf@planete-sciences.org / secretariat_idf@planete-sciences.org

Yvelines et Val d'Oise
1 rue du Vexin
78250 Hardricourt
01 34 92 95 07

Je souhaite adhérer à l'association

www.planete-sciences.org/iledefrance

Planète Sciences Île-de-France

[Se désabonner](#) / [S'abonner](#)

Sciencilien Janvier 2021 - n° 58 / page 4